

Proses pembuatan jilid 2

Sinopsis:

Buku ini ditulis untuk digunakan sebagai teks asas bagi pelajar yang mengambil kursus di peringkat ijazah pertama, diploma dan sijil di institut pengajian tinggi dan institut kemahiran atau sekolah teknik dan vokasional dalam jurusan berikut:

- Kejuruteraan mekanikal
- Kejuruteraan pembuatan
- Kejuruteraan industri
- Kejuruteraan bahan dan metalurgi

Di samping itu, buku ini dikira sebagai sangat berfaedah kepada individu yang terlibat dalam bidang di atas seperti para pendidik, jurutera, pengurus dan penyelia.

Buku ini ditulis bertujuan memberikan asas yang kukuh, walaupun tidak begitu terperinci berhubung dengan pelbagai jenis proses pembuatan utama yang diamalkan pada hari ini. Adalah diharapkan bagi sesiapa sahaja yang membaca buku ini akan dapat menyedari dan memahami betapa penting dan relevannya pembuatan sebagai satu bidang atau disiplin kejuruteraan masa kini dan seterusnya merasai bahawa ia sebenarnya merupakan bidang yang menarik dan mencabar.

Proses pembuatan jilid 2

Kandungan:

Senarai Rajah

Senarai Jadual

Prakata

Penghargaan

BAB 1 PENGENALAN AM

Pembuatan

Proses pembuatan melibatkan antara disiplin

BAB 2 ASAS–ASAS PEMBENTUKAN LOGAM

Pemboleh ubah dalam proses pembentukan

Pengerjaan panas

BAB 3 PROSES MENGELEK

Asas proses menggelek

Mil penggelek

BAB 4 PROSES MENEMPA

Tempaan dai terbuka

Tempaan jatuh

BAB 5 PROSES PENYEMPERITAN

Penyemperitan langsung

Penyemperitan tak langsung

BAB 6 PROSES PENARIKAN ROD, DAWAI DAN TIUB

Penarikan rod dan dawai

Penarikan tiub

BAB 7 PROSES PEMBENTUKAN KEPINGAN LOGAM I (MERICIH DAN MELENTUR)

Proses ricihan

Operasi mericih

BAB 8 PROSES PEMBENTUKAN KEPINGAN LOGAM II (Penarikan Dalam, Pembentukan Regang, Pemejaman dan lain-lain)

Proses Penarikan Dalam

Proses pembentukan regang

BAB 9 PROSES PEMATERIAN DAN PEMATERIAN KERAS

Pematerian

Pematerian keras

BAB 10 PROSES KIMPALAN GAS

Kimpalan gas

Kelebihan dan penggunaan

BAB 11 PROSES KIMPALAN ARKA

BAB 12 PROSES KIMPALAN RINTANGAN

BAB 13 PROSES KIMPALAN KEADAAN PEPEJAL

BAB 14 PROSES KIMPALAN YANG LAIN

BAB 15 SAMBUNGAN, MUTU DAN UJIAN KIMPALAN

BAB 16 KEBOLEHKIMPALAN, PERTIMBANGAN REKA BENTUK DAN PEMILIHAN PROSES

BAB 17 PROSES PENYAMBUNGAN DAYA MEKANIKAL

BAB 18 IKATAN PEREKAT

Bibliografi

Senarai Istilah

Indeks